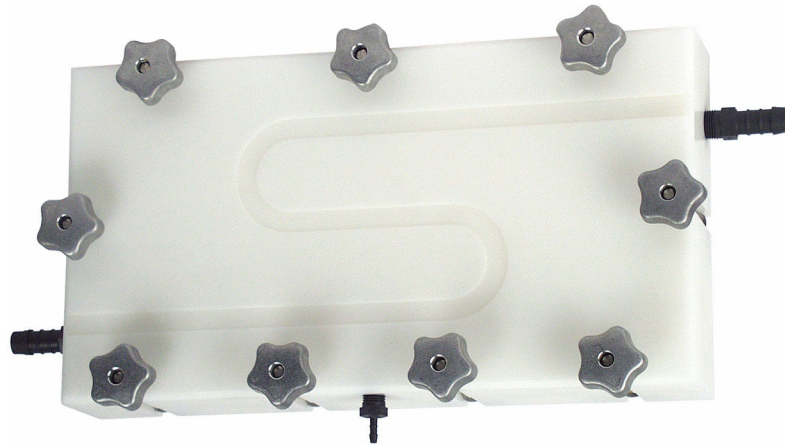


Informações técnicas

Stamoclean CAT411

Microfiltro

Filtro de vazão cruzada para filtragem de amostras aquosas de tubos de pressão



O microfiltro CAT411 é um filtro de fluxo cruzado especial para amostragem de linhas pressurizadas com o objetivo de monitoramento online de forma contínua.

Um efeito de autolimpeza resulta da vazão do meio no filtro.

Aplicação

- Estação de tratamento de efluentes
 - Retorno de lodo ativado até no máx. 4 g/l (4000 ppm) de matéria seca
 - Excesso de lodo ativado até no máx. 4 g/l (4000 ppm) de matéria seca
 - Clarificação secundária
- Indústria
 - Pressão no filtro 0,2 a 1 bar (3 a 15 psi)
 - Amostragem em bypass a pressões mais altas

Seus benefícios

- Elevado grau de segurança da operação graças ao design robusto
- A simples limpeza reduz os custos operacionais
- Substituição fácil e rápida das membranas do filtro
- Longa vida útil
- Curto tempo de resposta do medidor a jusante devido ao baixo volume morto
- Sem requisitos de energia separados
- Fácil instalação

Função e projeto do sistema

Princípio de operação

Uma vazão de amostra de 0,8 a 1,8 m³/h (3,5 a 8 gal/min) é permanentemente conduzida através do microfiltro por intermédio de um tubo de pressão. Parte da amostra passa a membrana do filtro e é, então, conduzida ao medidor como filtrada.

O princípio de filtragem por fluxo cruzado é usado para amostragem. A membrana de filtro PTFE separa as partículas > 0,45 µm do filtrado. Essas partículas se acumulam na frente da membrana do filtro e são arrastadas com a vazão da amostra.

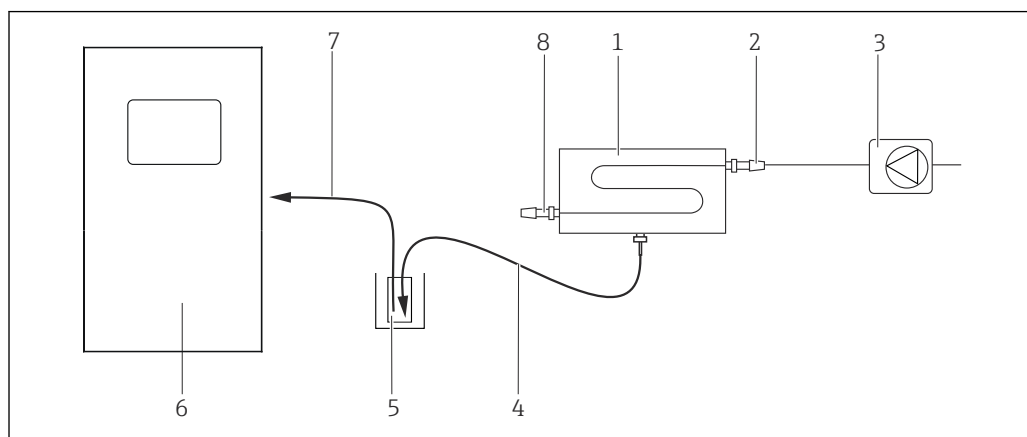
O meio é conduzido em um canal serpenteado através do elemento do filtro. Uma velocidade de vazão consistentemente alta é alcançada dessa maneira. Isso gera o efeito de auto-limpeza. Portanto, ações mecânicas para gerar vazão na superfície do filtro não são necessárias.

Sistema de medição

Um sistema de condicionamento de amostras completo inclui:

- Microfiltro Stamoclean CAT411
- Recipiente coletor de amostras

Um sensor com um conjunto de vazão também pode ser opcionalmente integrado ao sistema de medição.



A0031554

1 Sistema de medição completo

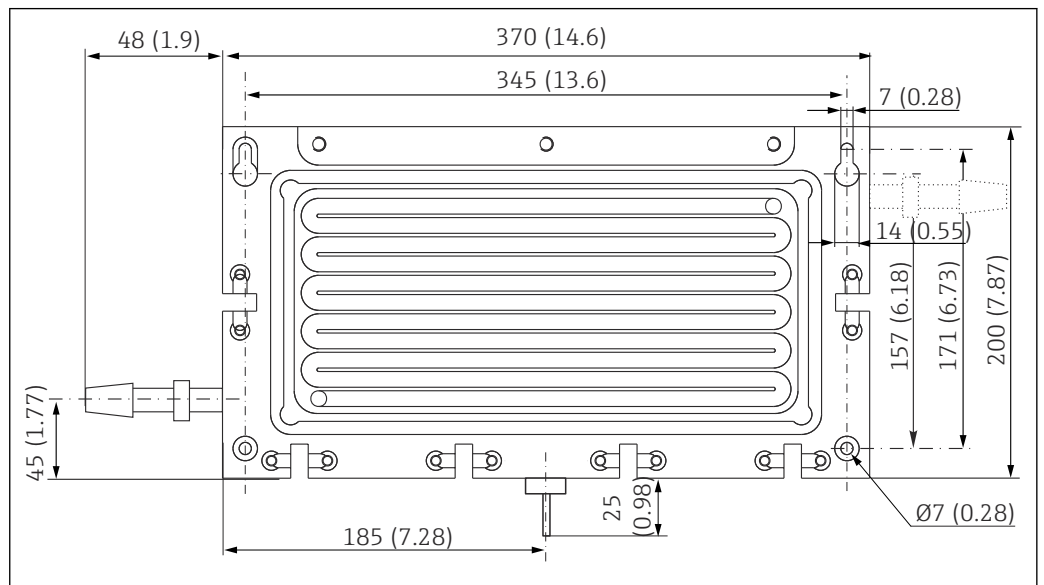
1	CAT411	5	Recipiente coletor (opcional)
2	Entrada	6	de amostras
3	Bomba para coleta de amostras ou linha pressurizada	7	Linha de sucção de amostras
4	Linha do filtrado	8	Saida livre

Processo

Temperatura média	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Pressão do processo	0,2 a 1 bar (3 a 15 psi)
Velocidade de vazão	2,5 a 5,5 m/s (8 a 18 pés/s)
Volume de entrada	0,8 a 1,8 m ³ /h (3,5 a 8 gal/min)

Construção mecânica

Dimensões



2 Dimensões


Membrana do filtro	L x B: 300 x 135 mm (11,8 x 5,31")	
Peso	Aprox. 3 kg (6,6 lbs)	
Materiais	Invólucro	POM
	Parafusos de fixação	Aço inoxidável
	Vedações	Perbunan
	Membrana do filtro	PTFE
Seção transversal do canal	9 x 10 mm (0,35 x 0,39")	
Tamanho do poro da membrana do filtro	0,45 µm	
Conexões	Entrada e saída:	Bico de conexão da mangueira para mangueira de ID 14 mm (0,55")
	Saída do filtrado:	Bico de conexão da mangueira para mangueira de ID 4 mm (0,16")

Informações para pedido

Página do produto

www.endress.com/cat411


Configurador de Produto

1. **Configurar:** Clique neste botão na página do produto.
 2. Selecione **Seleção estendida**.
 - ↳ O Configurador abre em uma janela separada.
 3. Configure o equipamento de acordo com seus requisitos ao selecionar a opção desejada para cada recurso.
 - ↳ Desta forma, você receberá um código de pedido válido e completo para o equipamento.
 4. **Apply:** Adicione o produto configurado ao carrinho de compras.
-  Para diversos produtos, você também tem a opção de baixar desenhos CAD ou 2D da versão do produto selecionada.
5. **Show details:** Abra esta aba para o produto no carrinho de compras.
 - ↳ O link para o desenho CAD é exibido. Se selecionado, o formato de exibição 3D é exibido junto com a opção para baixar vários formatos.

Escopo de entrega

O escopo de entrega compreende:

- 1 Suporte do filtro
- 2 Vedações Perbunan
- 1 Instruções de Operação

 Os materiais para a fixação do suporte do filtro à parede não estão incluídos no escopo de fornecimento e devem ser providenciados pelo cliente.



71573198

www.addresses.endress.com